

Révision du genre *Myoxanthus* (Orchidaceae, Pleurothallidinae) au Brésil^a

Guy R. Chiron¹ & Renato Ximenes Bolsanello²

Mots-clés : Brésil, *Myoxanthus*, Orchidaceae, taxinomie.

Résumé

Les auteurs fournissent une liste des espèces brésiliennes de *Myoxanthus* connues à ce jour. Les traits morphologiques caractéristiques du genre sont rappelés. Une nouvelle espèce, originaire de l'état d'Espírito Santo (Brésil), est décrite. Une clé d'identification des espèces brésiliennes, accompagnée de planches botaniques, est proposée.

Abstract

Updating the Brazilian members of *Myoxanthus* (Orchidaceae, Pleurothallidinae) – A list of the Brazilian *Myoxanthus* species is proposed, together with a morphological definition of the genus. A new species, from the State of Espírito Santo, is validated. A key to the Brazilian species, as well as botanical drawings of the latter, are proposed.

Resumo

O gênero *Myoxanthus* (Orchidaceae, Pleurothallidinae) no Brasil – Os autores propõem uma lista das espécies brasileiras de *Myoxanthus* e recordam os principais caracteres morfológicos do gênero. Uma espécie nova do Espírito Santo é descrita. Uma chave para a identificação das espécies, como desenhos botânicos, são propostos.

^a manuscrit reçu le 2 juillet 2009, accepté le 18 août 2009.

Le genre *Myoxanthus* a été créé par Poeppig & Endlicher en 1836 pour accueillir une plante andine, *M. monophyllus*. Karsten a publié successivement les genres *Duboisia* (*nomen illeg.*), sur la base de *D. reymondii* également d'origine andine, en 1847, et, en 1848, *Dubois-Reymondia*, sur la base de la même espèce, renommée *D. palpigera*. Barbosa Rodrigues (1881) a créé le genre *Chaetocephala* dans lequel il plaçait deux espèces : *C. lonchophylla* et *C. punctata*, toutes deux considérées aujourd'hui comme des *Myoxanthus*. Après avoir été longtemps traité comme part d'un genre *Pleurothallis sensu latissimo* (Lindley, 1836 ; Cogniaux, 1896 ; Pabst & Dungs, 1975), *Myoxanthus* a été ressuscité par Luer (1982) et est depuis généralement considéré comme un genre à part entière. Luer (1992) a organisé le genre en trois sous-genres. Toutes les espèces brésiliennes appartiennent au sous-genre *Myoxanthus* caractérisé par les gaines squameuses qui garnissent les tiges secondaires et par les inflorescences qui prennent naissance près de l'apex de la tige. Les deux autres sous-genres ont été élevés au rang de genre par Pridgeon & Chase (2001).

Le genre ainsi délimité comprend 40 espèces réparties en Amérique Centrale et en Amérique du Sud, dont neuf sont connues au Brésil. La révision des représentants brésiliens du genre a permis de proposer une nouvelle espèce, ainsi qu'une clé d'identification.

***Myoxanthus* Poeppig & Endlicher**

in *Nova Genera ac Species Plantarum*, 1:50 (1836)

type : *M. monophyllus* Poeppig & Endlicher

Duboisia Karsten, in *Allgemeine Gartenzeitung* 15:394 (1847), *nom. illeg.*

type : *D. reymondii* Karsten = *Myoxanthus reymondii* (Karsten) Luer, in *Selbyana* 7:49 (1982)

Dubois-Reymondia Karsten, in *Botanische Zeitung* (Berlin) 6:397 (1848)

type : *D. palpigera* Karsten = *Myoxanthus reymondii* (Karsten) Luer, in *Selbyana* 7:49 (1982)

Chaetocephala Barbosa Rodrigues, in *Genera et Species Orchidearum novarum* 2:37 (1881)

type : *C. punctata* Barbosa Rodrigues = *Myoxanthus punctatus* (Barbosa Rodrigues) Luer, in *Selbyana* 7:49 (1982)

A l'exclusion de

Echinosepala Pridgeon & M.W.Chase, in *Lindleyana* 17(2):100 (2002)

Echinella Pridgeon & M.W.Chase, in *Lindleyana* 16 (4):253 (2001), *nom. inval.*

type : *E. aspasicensis* (Reichenbach f.) Pridgeon & Chase = *Pleurothallis aspasicensis* Reichenbach f., in *Bonplandia* 3:73 (1855) = *Myoxanthus aspasicensis* (Reichenbach f.) Luer, in *Monographs in Systematic Botany*, Missouri Botanical Garden 15:38 (1986)

Description

Epiphyte ; rhizome rampant, le plus souvent court mais parfois un peu allongé ; tiges secondaires filiformes, généralement longues, unifoliées, les plus jeunes couvertes de gaines écailleuses plus ou moins pileuses ; feuilles coriaces, la base rétrécie (le plus souvent) ou non en un pseudo-pétiole ; inflorescences uniflores, solitaires ou en fascicules, prenant naissance près de l'apex de la tige ; périanthe étalé, sépales sub-égaux, généralement charnus et pubescents, les latéraux soudés à la base, sub-gibbeux, pétales généralement charnus à l'apex, aux marges latérales roulées en arrière, labelle charnu, articulé au pied de la colonne, mobile ; colonne claviforme, diversement ailée, anthère ventrale, glanduleuse, souvent pileuse à l'apex, pollinies 2, libres.

Espèces brésiliennes connues

Myoxanthus concepcionensis M. Frey & N. Sanson, in *Richardiana* 6(1):51 (2006)

Plante de 15-20 cm de hauteur, légèrement rampante ; rhizome de 3 mm de diamètre, recouvert de gaines hispides ; tiges secondaires 4-8 × 1,2 mm, 4-articulées, recouvertes de gaines imbriquées garnies de trichomes bruns ; feuille coriace, 7-10 × 9-10 mm, épaisse de 2 mm, étroitement lancéolée, base cunéiforme, apex aigu, vert olive avec marges et nervure centrale pourpres, glabre, marges lisses ; inflorescence issue d'une spathe minuscule, en fascicule de fleurs successives, parfois 2 en même temps ; bractée très petite ; pédoncule 12-15 mm de longueur, filiforme, pendant, glabre, pourpre clair ; pédicelle long de 2 mm ; ovaire long de 3 mm, diamètre 0,6-0,8 mm ; fleur penchée, rose lilas ; sépale dorsal obovale, 8 × 3 mm, convexe, obtus, glabre, rose clair avec 5 lignes longitudinales de points pourpre foncé ; sépales latéraux soudés jusqu'aux 2/3, ovales, 8 × 3 mm, convexes, apex rectangulaire et apiculé, même couleur que le dorsal ; pétales filiformes et droits, 8,5-9 × 1 mm, base un peu élargie, extrémité épaissie, rose clair avec 3 lignes longitudinales de points pourpre foncé, extrémité rose violet à l'intérieur ; labelle 5,5 × 2 mm, d'abord canaliculé, puis les marges récurvées en un sac sphérique brillant pourpre foncé, en dessous rose ligné de pourpre foncé ; colonne 3,5 × 1,5 mm, droite, le pied formant un menton de 1,5 mm, les côtés rabattus en ailes peu saillantes, rose clair et striée de 5 lignes rose plus foncé.

Myoxanthus exasperatus (Lindley) Luer, in *Selbyana* 7:36 (1982)

Pleurothallis exasperata Lindley, in *Folia Orchidacea* 9:15 (1859)

Humboldtia exasperata (Lindley) Kuntze, in *Revisio Generum Plantarum* 2:667 (1891)

Pleurothallis peduncularis Lindley, in *Edwards's Botanical Register* 29(Misc.): 47 (1843), *nom. illeg.*

Anathallis parahybunensis Barbosa Rodrigues, in *Genera et Species Orchidearum novarum* 2: 76 (1881)

Myoxanthus parahybunensis (Barbosa Rodrigues) Luer, in *Selbyana* 7: 47 (1982)

Humboldtia peduncularis Kuntze, in *Revisio Generum Plantarum* 2: 668 (1891)

Specklinia peduncularis (Kuntze) F.Barros, in *Hoehnea* 10: 110 (1984)

Pleurothallis macropus Schlechter, in *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 14: 130 (1915)

Plante grande, légèrement rampante ; tiges secondaires robustes, 15-45 cm de longueur, pourvues de gaines hispides ; feuille coriace, étroitement ovale, aiguë, 15-25 × 3 cm, base cunéiforme à peine pétiolée ; inflorescence à la base de la feuille, en fascicule de fleurs ouvertes simultanément, pédoncules longs de 1 cm, imperceptiblement pubescents, uniflores ; bractées florales 2-3 mm de longueur ; pédicelle 2-3 mm de longueur, ovaire 1 mm de longueur, pubescent ; sépales blanc jaunâtre avec une pubescence rougeâtre éparsée à l'extérieur, le dorsal étroitement ovale, aigu, 11-12 × 2 mm, les latéraux soudés à la base, identiques au dorsal ; pétales blanc jaunâtre, ovales à la base puis linéaires, aigus, 10-11 × 1,5 mm ; labelle blanc teinté de pourpre, trilobé, 2,5 × 1 mm, marge apicale irrégulière, lobes latéraux triangulaires arqués ; colonne blanc verdâtre, trapue, 2 × 1 mm, sans dent à l'apex, pied robuste.

Myoxanthus lonchophyllus (Barbosa Rodrigues) Luer, in *Selbyana* 7:43 (1982)

Restrepia lonchophylla Barbosa Rodrigues, in *Genera et Species Orchidearum novarum* 1:35 (1877)

Chaetocephala lonchophylla (Barbosa Rodrigues) Barbosa Rodrigues, in *Genera et Species Orchidearum novarum* 2:39 (1881)

Pleurothallis lonchophylla (Barbosa Rodrigues) Cogniaux, in *Flora Brasiliensis* 3(4):589 (1896)

Dubois-Reymondia lonchophylla (Barbosa Rodrigues) Brieger, in *Trabalhos do XXVI Congresso Nacional de Botânica*, Rio de Janeiro: 43 (1977)

Plante moyenne, rampante ; rhizome robuste à gaines hispides ; tiges secondaires 5-22 cm de longueur, pourvues de plusieurs gaines hispides ; feuille épaisse, coriace, 5-15 × 1-2 cm, étroitement elliptique ou ovale, aiguë, base cunéiforme à peine

pétiolée ; inflorescence en fascicule de fleurs successives, pédoncules longs de 1 cm, imperceptiblement pubescents, uniflores ; bractées florales 3-4 mm de longueur ; pédicelle 3-4 mm de longueur ; ovaire 2,5 mm de longueur ; sépales bronze, avec quelques points pourpres à l'extérieur, le dorsal oblong, obtus, 8-10 × 4 mm, les latéraux soudés à la base, un peu plus courts ; pétales jaune verdâtre, tachetés de pourpre à la base, linéaires avec une base un peu élargie, apex épaissi, 7-10 mm de longueur ; labelle rose en partie médiane, jaune sur les marges, pourpre noir à l'apex, ovale, environ 5 × 3 mm, apex arrondi et poilu, aux marges enroulées à l'extérieur ; colonne blanche, ponctuée de pourpre, 3-4 mm de longueur, ailes triangulaires, pied robuste ; anthère fimbriée à l'apex.

Myoxanthus parvilabius (Schweinfurth) Luer, in *Selbyana* 7:49 (1982)

Pleurothallis parvilabia C. Schweinfurth, in *Botanical Museum Leaflets* 20: 14 (1962)

Plante grimpante, forte, parfois terrestre, jusqu'à 70 cm de longueur ; tiges secondaires pouvant atteindre 40 cm de longueur, et porter des fascicules de tiges à l'apex, couvertes de gaines hispides ; feuille coriace, 5-10 × 1-1,5 cm, étroitement elliptique, aiguë, base cunéiforme à peine pétiolée ; inflorescence en fascicule de fleurs successives (parfois 2 simultanées), pédoncules longs de 1-2 mm, uniflores ; bractées florales hispides, longues de 3 mm ; pédicelle 2,5 mm de longueur ; ovaire à peine plus court, glabre ; sépales jaunâtres, tachetés de brun, le dorsal ovale à oblong, apiculé, 8 × 4 mm, les latéraux de forme semblable, à peine soudés à la base, 6,5 × 3 mm ; pétales jaunâtres, sub-rectangulaires avec un long apex linéaire, 6 × 2,5 mm ; labelle pourpre foncé, largement ovale, apex arrondi à marge irrégulière, 2,5 × 2 mm ; colonne blanc rose, robuste, 2,8 mm de longueur, ailes larges et peu prononcées surmontées de 2 dents fines, pied robuste.

Myoxanthus pulvinatus (Barbosa Rodrigues) Luer, in *Monographs in Systematic Botany*, Missouri Botanical Garden 44:72 (1992)

Anathallis pulvinata Barbosa Rodrigues, in *Genera et Species Orchidearum novarum* 2: 77 (1881)

Pleurothallis pulvinata (Barbosa Rodrigues) Cogniaux, in *Flora Brasiliensis* 3(4): 563 (1896)

Plante moyenne à grande, un peu rampante ; tiges secondaires longues de 20-30 cm, recouvertes de plusieurs gaines ; feuille coriace, 10-17 × 3-4 mm, elliptique, apex sub-rond, base cunéiforme à peine pétiolée ; inflorescence en fascicule de fleurs simultanées, pédoncules longs de 1-2 mm, uniflores ; bractées florales pubescentes, longues de 3 mm ; pédicelle 3-4 mm de longueur ; ovaire de même longueur ; fleur glabre, blanc ivoire, les marges du labelle rosâtres ; sépale dorsal oblong, obtus, 4,5 × 2 mm, les latéraux soudés sur presque la moitié, ovales, obtus, 3,8 × 1,8 mm ;

pétales ovales, 3,5 × 1,5 mm, apex rond et épaissi ; labelle oblong-ovale, 2,5 × 1 mm, les côtés basaux relevés, apex apiculé ; colonne robuste, longue de 2 mm, sans ailes mais avec 2 petites dents de chaque côté en partie apicale.

Myoxanthus punctatus (Barbosa Rodrigues) Luer, in *Selbyana* 7:49 (1982)

Chaetocephala punctata Barbosa Rodrigues, in *Genera et Species Orchidearum novarum* 2:38 (1881)

Pleurothallis chaetocephala Cogniaux, in *Flora Brasiliensis* 3(4):590 (1896)

Dubois-Reymondia punctata (Barb.Rodr.) Brieger, in *Trabalhos do XXVI Congresso Nacional de Botânica*, Rio de Janeiro: 43 (1977)

Plante rampante moyenne à grande ; rhizome robuste à gaines hispides ; tiges secondaires longues de 8-18 cm, pourvues de gaines hispides ; feuille coriace, 6-15 × 1,5-2 cm, étroitement elliptique-ovale, aiguë, base cunéiforme à peine pétiolée ; inflorescence en fascicule de fleurs successives, pédoncules longs de 10 mm, uniflores, pubescents ; bractées florales pubescentes, longues de 3 mm, comme le pédicelle ; ovaire un peu plus long ; sépales jaunes, plus ou moins teintés de pourpre marron, ornés de gros points pourpre foncé, le dorsal oblong, obtus, 8-10 × 4 mm, à marges un peu enroulées à l'arrière, les latéraux ovales, obtus, 8-9 × 4,5 mm ; pétales jaune verdâtre, tachetés de points pourpre foncé, étroitement linéaires avec une base un peu élargie, environ 8 mm de longueur, apex épaissi ; labelle marron orange à apex pourpre foncé, étroitement rhomboïde, 6 × 3 mm, la partie apicale verruqueuse, les marges enroulées en arrière ; colonne blanchâtre diversement teintée, robuste, longue de 4 mm, ailes bien développées, triangulaires arrondies, pied robuste ; anthère fimbriée à l'apex.

Myoxanthus ruschii Fraga & L.Kollmann, in *Novon* 13:49 (2003)

Plante cespiteuse ; tiges secondaires 14-21 cm de longueur, 1,5-2 mm de diamètre, couvertes de plusieurs gaines hispides ; feuille coriace, 8,5-13 × 2-3 cm, étroitement elliptique-ovale, base cunéiforme à peine pétiolée ; inflorescence en fascicule de fleurs successives (parfois 2 simultanées), pédoncules longs de 7-10 mm, uniflores, pubescents ; bractées florales pubescentes, longues de 3-5 mm ; pédicelle long de 2-3 mm ; ovaire long de 2-4 mm ; sépales jaunes avec des points rouges, le dorsal oblong, sub-aigu, 7-8 × 2,5-3 mm, les latéraux soudés à la base, oblongs-ovales, arrondis à l'apex, 7-8 × 3-3,5 mm ; pétales de même couleur, étroitement elliptiques-ovales, obtus, de mêmes dimensions que le sépale dorsal ; labelle rouge avec la base jaune, 5-6 × 2-2,5 mm, base onguiculée et ornée de 2 petits lobes triangulaires, limbe elliptique, obtus arrondi, verruqueux, à marges enroulées à l'arrière ; colonne jaune, marquée de rouge, robuste, 1-1,5 mm de longueur.

Myoxanthus seidelii (Pabst) Luer, in *Selbyana* 7:51 (1982)

Pleurothallis seidelii Pabst, in *Bradea* 2:54 (1975)

Plante grande à rhizome court ; tiges secondaires longues de 17-22 cm, 2-2,5 mm de diamètre, couvertes de gaines hispides ; feuille coriace, 14-15 × 2 cm, lancéolée ; inflorescence en fascicule de fleurs successives (parfois 2 simultanées), pédoncules uniflores ; fleurs pourpre teinté de jaune ; sépale dorsal elliptique, 7,5-8 × 4 mm, les latéraux libres, oblongs-elliptiques, 7 × 3,5 mm ; pétales ligulés, un peu élargis à la base, longs de 7 mm, un peu épaissis à l'apex ; labelle pourpre foncé, charnu, onguiculé, limbe trilobé, base carrée, lobes latéraux larges et courts, arrondis, lobe médian linguiforme et hispide, à marges enroulées à l'arrière, en tout 5 × 2 mm ; colonne cylindrique, 4 mm de longueur, avec 2 dents à l'apex, pied robuste.

Myoxanthus trachychlamys (Schlechter) Luer, in *Selbyana* 7:51 (1982)

Pleurothallis trachychlamys Schlechter, in *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis Beihefte* 17:23 (1922)

Pleurothallis cymbicalli Pabst, in *Arquivos de Botânica do Estado de São Paulo*, n.s., f.m., 3:268 (1962)

Plante petite à moyenne, à rhizome rampant, 1-1,5 mm de diamètre, couvert de gaines imbriquées ; tiges secondaires longues de 3-6 cm, de 1-2 mm de diamètre, couvertes de gaines écailleuses ; feuille coriace, 4-7,5 × 0,5-1 cm, étroitement lancéolée à linéaire, à apex aigu et imperceptiblement tridenté, base longuement cunéiforme ; inflorescence dans l'axe de la feuille, en fascicule de fleurs successives, pédoncule sub-nul, uniflore ; bractées florales à marge ciliée-lacérée, sub-égales à l'ovaire pédicellé ; pédicelle environ 2 mm de longueur ; ovaire environ 1 mm de longueur ; fleurs diaphanes, blanches ; sépales lancéolés à étroitement oblongs, acuminés, libres, le dorsal 4,5-5 × 1,4 mm, les latéraux un peu plus courts ; pétales semblables aux sépales, de même longueur que les sépales latéraux ; labelle ligulé, obtus, avec à mi-longueur 2 petits lobes latéraux triangulaires, dressés, partie apicale couverte de minuscules papilles, en tout à peine plus de 1-1,5 mm de longueur ; colonne courte, 1-1,2 mm de longueur, robuste, avec 2 ailes à peine marquées, pied robuste ; anthère lisse.

Distribution géographique

Myoxanthus parvilabius a été très récemment découvert pour la première fois au Brésil (Silva & Silva, 2000), au nord de l'état d'Amazonas. Jusqu'alors c'était une plante connue des régions amazoniennes du sud du Surinam, du Guyana et du Venezuela, ainsi que de l'Equateur oriental.

M. trachychlamis est également originaire des forêts amazoniennes, mais plus à l'est.

M. exasperatus peut se rencontrer depuis l'état de Santa Catarina jusqu'à celui d'Espírito Santo, ainsi qu'au nord-est du Brésil. Les autres espèces sont endémiques des forêts atlantiques du sud-est brésilien (avec une extension jusqu'au District Fédéral pour *M. lonchophyllus*).

Notes sur *Myoxanthus conceicionensis*

M. conceicionensis est globalement fort proche de *M. seidelii* ; ces deux taxons sont sympatriques (forêts de la Serra do Castelo, en Espírito Santo) et fleurissent à la même époque (hiver brésilien). Parmi les ressemblances, notons la forme de la plante (plante cespiteuse, tiges à peu près de la même longueur que les feuilles, feuilles lancéolées, inflorescences uniflores en fascicules, avec 1-2 fleurs ouvertes en même temps), la couleur des fleurs (violet pâle à rose lilas avec un labelle pourpre foncé, le second taxon présentant toutefois une nuance de jaune) et leur taille, la forme générale des segments floraux et notamment du labelle. Compte tenu de ces ressemblances écologiques et morphologiques, on peut envisager de considérer ces deux taxons comme conspécifiques. Toutefois les tailles des plantes diffèrent beaucoup (15-20 cm de hauteur chez *M. conceicionensis*, près du double chez *M. seidelii*), les sépales latéraux sont libres chez ce dernier et soudés sur les deux tiers basaux chez le premier, le labelle est glabre chez le premier, densément hispide chez *M. seidelii*. Ces différences ne constituent pas toujours des critères fiables pour distinguer deux espèces et il conviendra de les réévaluer sur un nombre important de spécimens avant de trancher en faveur de l'une ou l'autre des hypothèses. On trouve sur Internet des illustrations qu'il convient de considérer avec précaution. Ainsi, les photographies proposées tant par le site de Wikipedia (<http://en.wikipedia.org>, visité en juin 2009) que celui de Orchidstudium (<http://www.orchidstudium.com>, également visité en juin 2009) pour illustrer *M. seidelii* représentent en réalité *M. conceicionensis* (labelle glabre et non élargi au milieu, notamment) – dans la mesure où l'on considère qu'il s'agit de deux espèces différentes.

Myoxanthus ovatipetalus Chiron & Ximenes Bolsanello, sp. nov.

Myoxanthus inflorescenciis duabus unifloris subter ramicaulis apice natis, et petalis obovatis; haec species Myoxantho ruschii similis est sed floribus majoribus, petalis latioribus brevioribusque, apice rotundatis et labello integro differt.

Type : Brésil, Espírito Santo, Mun. de Santa Teresa, collecté par Keiko Caliman sn, ex *Chiron09587*, floraison en culture sur place mai 2009 (Holotype : MBML)

Etymologie : l'épithète spécifique fait référence à la forme des pétales.

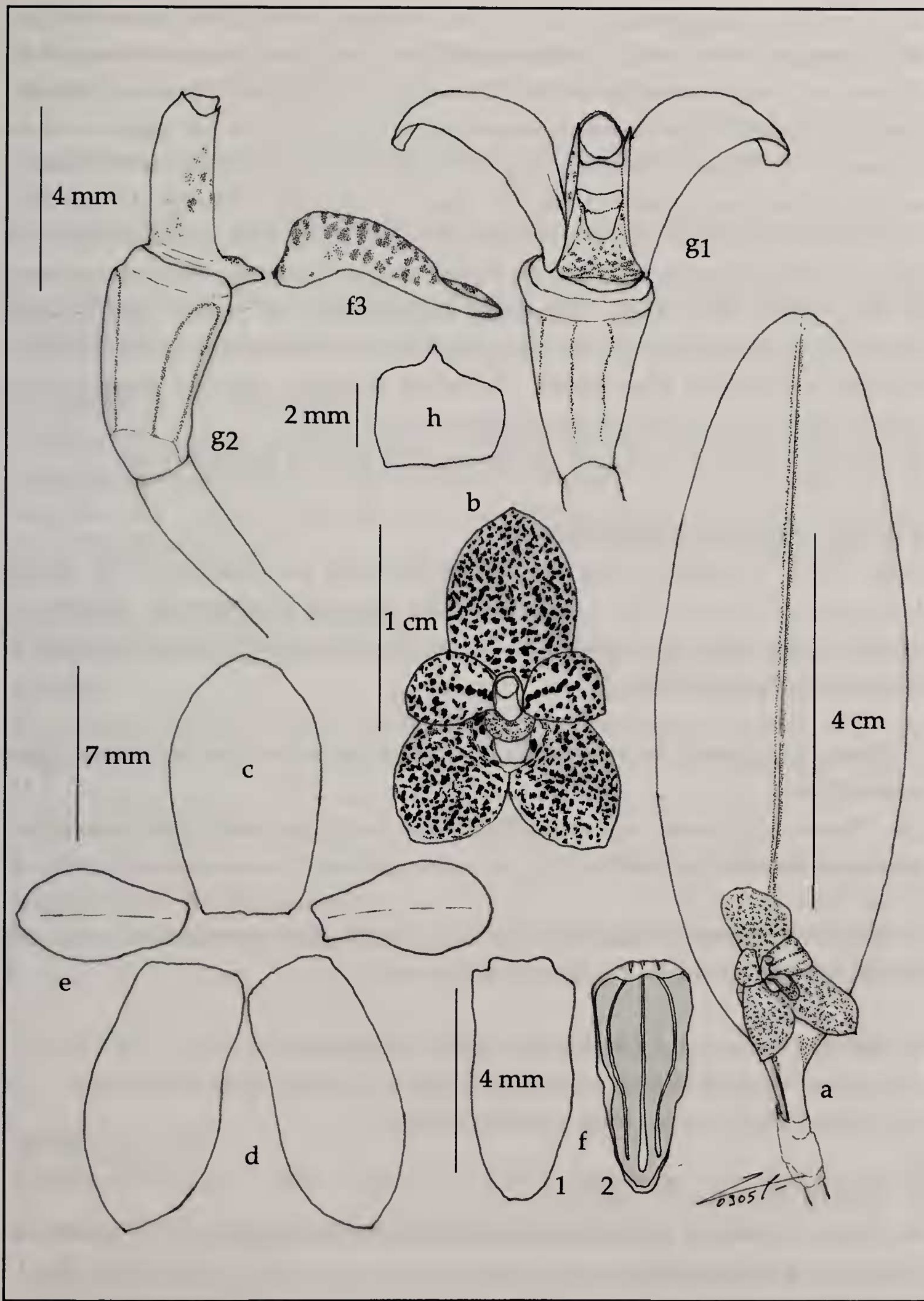
Description

Plante épiphyte ; rhizome court, racines nombreuses, fines, blanches, ramifiées ; tige secondaire apparemment courte et relativement fine, (?) $20 \times 1,5$ mm (le matériel mis à notre disposition est sans doute incomplet), couverte de 2-3 gaines amplexicaules, carénées, aiguës, squameuses, unifoliée à l'apex ; feuille coriace, base rétrécie en un long pseudo-pétiole, environ 10 mm, limbe lancéolé, $75-80 \times 18-22$ mm, apex arrondi imperceptiblement rétus ; inflorescences prenant naissance au-dessous du sommet de la tige, dans une spathe courte, environ 5 mm de longueur, uniflores, en fascicule de 2 inflorescences, pédoncule $21-22 \times 1$ mm, vert, nu ; pédicelle très court et trapu, $1,2 \times 1,5$ mm, ovaire trapu, évasé, 4 mm, bractée florale amplexicaule, environ 4 mm de longueur, parcheminée, glabre ; fleur résupinée, bien ouverte, marron clair densément tacheté de marron foncé, à segments charnus et verruqueux ; sépales obovales, obtus, le dorsal 10×6 mm, les latéraux légèrement falciformes, soudés à la base (jusqu'au tiers), $10,5 \times 5,3$ mm ; pétales obovales, arrondis, carénés au dos, $6,5 \times 3,6$ mm, récurvés en position naturelle ; labelle sub-sessile, onglet large et très court (0,3 mm de longueur), linguiforme, arrondi à l'apex, les marges latérales redressées, $5,6 \times 2,4$ mm aplati ; colonne trapue, cylindrique, droite, garnie à l'apex de deux dents triangulaires aiguës dirigées vers l'apex de la colonne, $3,4-3,9 \times 1,5$ mm, prolongée à la base par un pied trapu, anthère ventrale, pollinies 2. Voir fig. 1 et photographie page 197.

Fig. 1 : *Myoxanthus ovatipetalus* Chiron & Ximenes Bolsanello

a : pousse – b : fleur – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétales – f : labelle (1 : vue de dessus – 2 : vue de dessous – 3 : vue de côté) – g : colonne – h : bractée florale.

Dessin Guy Chiron d'après *Chiron09587*



(légende ci-contre)

Cette espèce, qui appartient au groupe de *Myoxanthus* dont Luer (1992) a fait sa section *Antennella*, produit ses fleurs une à une, bien en dessous de l'apex de la tige secondaire. Ces fleurs sont caractérisées par des pétales obovales. L'autre espèce de cette section qui présente de tels pétales – à la différence de toutes les autres qui ont des pétales linéaires ou claviformes – est également une espèce d'Espírito Santo récemment décrite, *M. ruschii*. Les inflorescences de ce dernier prennent naissance à l'apex de la tige, ses fleurs sont jaunes avec très peu de taches rouges, le labelle étant rouge avec la base jaune, non taché. Elles sont également plus petites (les sépales mesurent 7-8 mm de longueur). Ses pétales sont rhomboïdes ou étroitement elliptiques-ovales à apex obtus, de même longueur que les sépales, son labelle possède deux petits lobes latéraux à sa base.

M. ovatipetalus n'a, à ce jour, été trouvé que dans la localité type.

Clé des espèces brésiliennes

Luer (1992) a proposé une clé d'identification de l'ensemble du genre *Myoxanthus* (*sensu lato*) ; toutefois cinq espèces brésiliennes seulement figurent dans cette clé. L'addition de cinq espèces complémentaires justifie qu'on en propose une autre.

- 1- Plante grimpante, les nouvelles pousses naissant sur les anciennes tiges secondaires 10
- 1a- Plante cespiteuse ou rampante mais non grimpante, les nouvelles poussent issues du rhizome 2

- 2- Fleurs nombreuses (fascicule dense de fleurs contemporaines)..... 9
- 2a- Fleurs 1-2 (fascicule de fleurs successives)..... 3

- 3 : Section *Antennella* (selon Luer, 1992) : voir fig. 1-7
- 3- Pétales longs et étroits, rétrécis juste après la base, apex claviforme.... 5
- 3a- Pétales plus larges, apex non claviforme 4

- 4 : Pétales larges : voir fig. 1-2
- 4- Pétales obovales ($L/l < 2$), ronds, labelle entier, sépales 10-10,5 mm de longueur, pétales 6,5mm *M. ovatipetalus* (fig. 1)
- 4a- Pétales étroitement rhomboïdes ($L/l > 3$), obtus, labelle avec des petits lobes latéraux à la base, sépales et pétales 7-8 mm de longueur
 *M. ruschi* (fig. 2)

- 5 : Pétales longs et étroits : voir fig. 3-7
- 5- Rhizome long, pédoncule et pédicelle sub-nuls, fleur petite (sépalés 5 mm au plus), lobe médian du labelle ne formant pas un sac *M. trachychlamis* (fig. 3)
- 5a- Plantes cespiteuses, pédoncule long (plus de 10 mm), lobe en sac 6
- 6- Labelle glabre, éventuellement verruqueux, feuille étroitement lancéolée 7
- 6a- Fleur de couleur générale pourpre pâle teinté de jaune, labelle cilié/hispide 8
- 7 : Labelle glabre : voir fig. 4-5
- 7- Fleur de couleur générale marron, sépalés latéraux soudés seulement à la base, labelle ovale un peu élargi au milieu, verruqueux *M. punctatus* (fig. 4)
- 6a- Fleur de couleur générale rose lilas, sépalés latéraux soudés aux deux tiers, labelle sub-ligulé *M. concepcionensis* (fig. 5)
- 8 : Labelle cilié/hispide : voir fig. 6-7
- 8- Sépalés latéraux soudés jusqu'au milieu, labelle triangulaire, cilié, à marge fimbriée *M. lonchophyllus* (fig. 6)
- 8a- Sépalés latéraux libres, labelle ligulé élargi au milieu, hispide, à marge entière *M. seidelii* (fig. 7)
- 9 : Section *Myoxanthus* (selon Luer, 1992) : voir fig. 8-9
- 9- Fleur entièrement blanche, de plus de 10 mm, sépalés longuement triangulaires, pétales acuminés..... *M. exasperatus* (fig. 8)
- 9a- Fleur ivoire avec le labelle rose, de 5 mm, sépalés et pétales obovales *M. pulvinatus* (fig. 9)
- 10 : Section *Scandentia* (selon Luer, 1992) : voir fig. 10..... *M. parvilabius*

Bibliographie

- Barbosa Rodrigues, J., 1881. *Genera et Species Orchidearum novarum* 2 (page 37)
- Lindley, J., 1836. *Companion to the Botanical Magazine* 2:354.
- Cogniaux, A., 1896. Orchidaceae I, in Martius, *Flora Brasiliensis* vol. III, pars IV.
- Pabst, G.F.J. & F. Dungs, 1975. *Orchidaceae Brasilienses* I, K. Schmersow, Hildesheim.

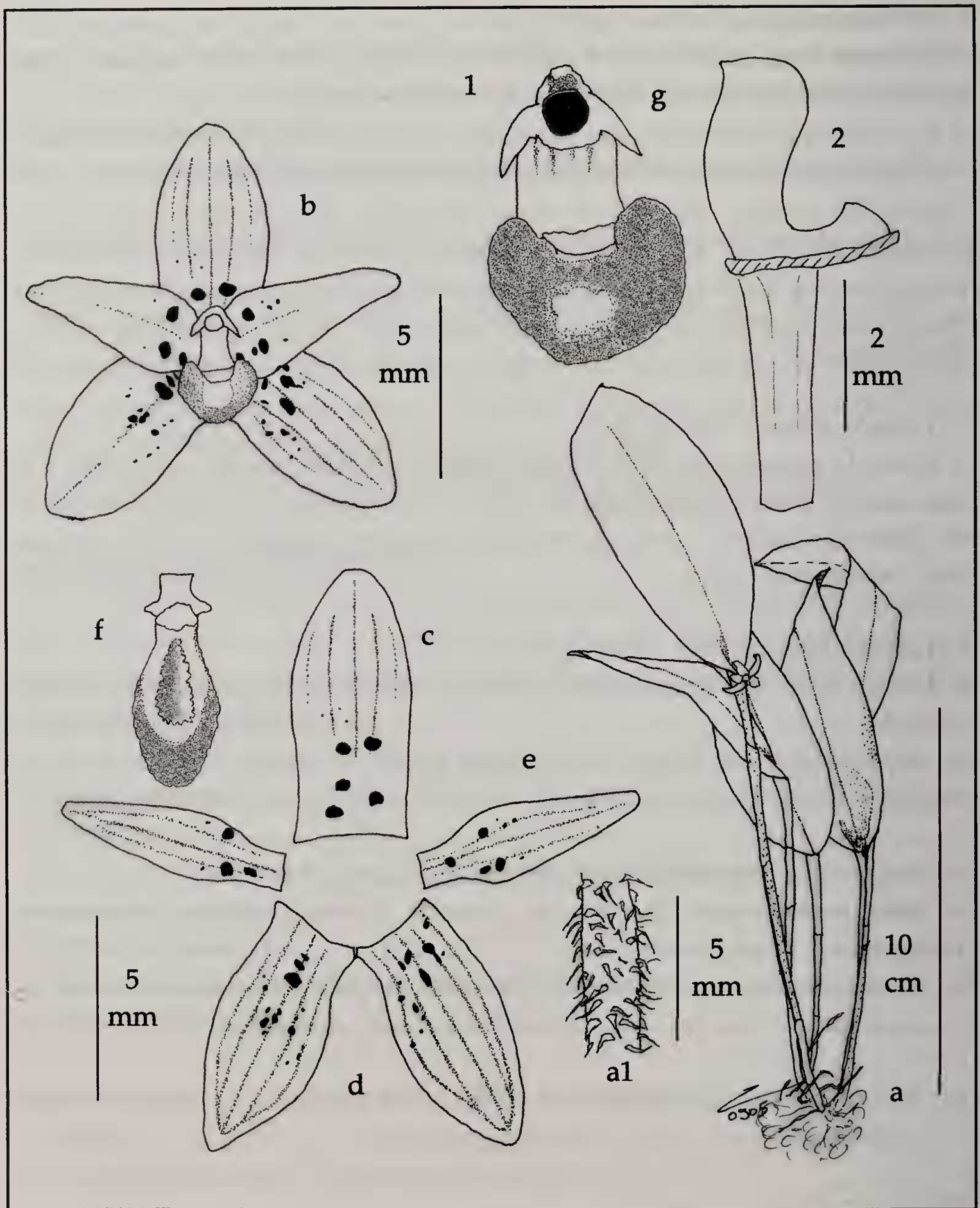


Fig. 2 : *Myoxanthus ruschii* Fraga & L.Kollmann

a : plante (a1 : détail des gaines) – b : fleur – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétales – f : labelle – g : colonne (1 : vue de face avec le labelle en place – 2 : vue de côté).

Dessin Guy Chiron d'après *Chiron09569*

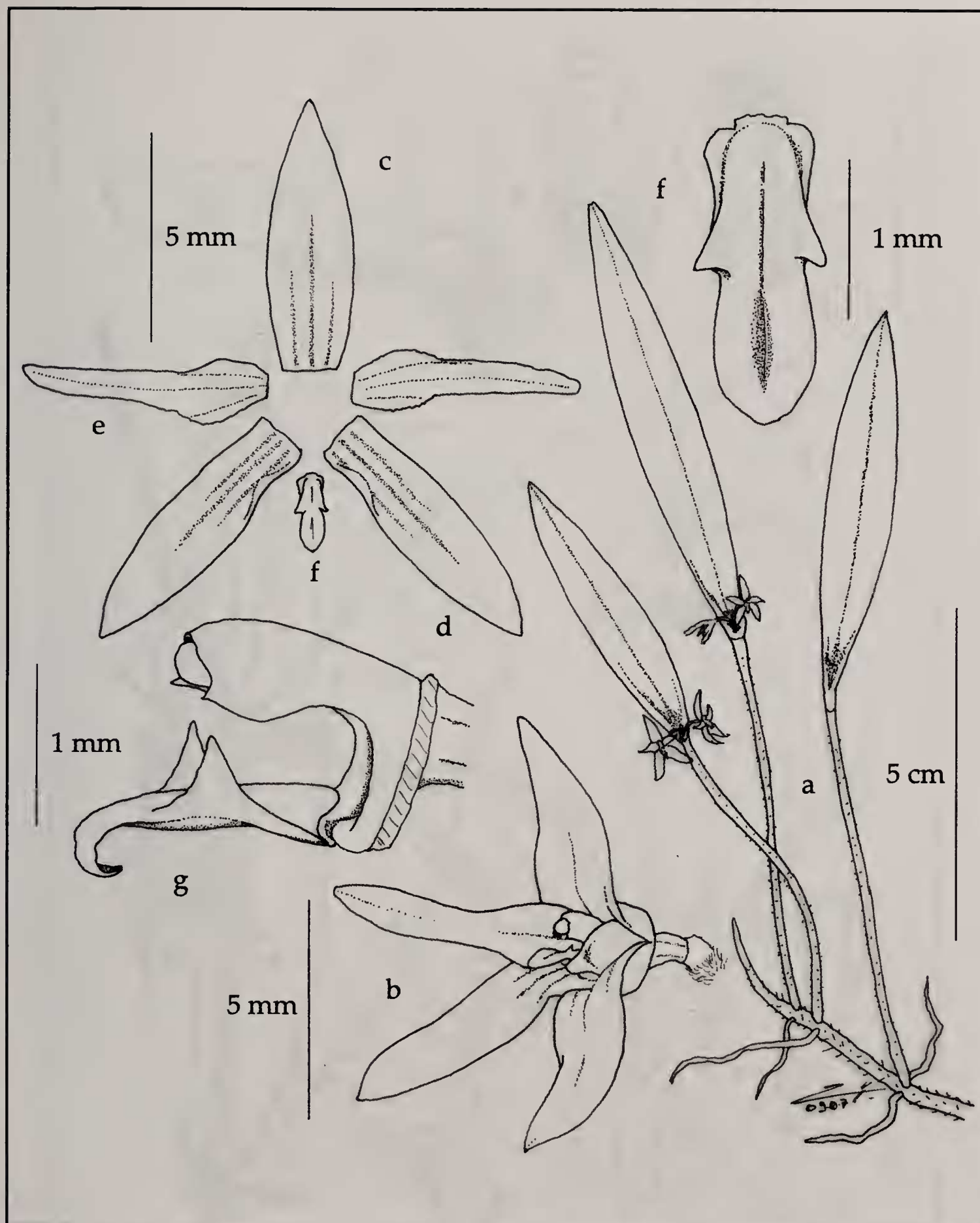


Fig. 3 : *Myoxanthus trachychlamys* (Schlechter) Luer

a : plante – b : fleur – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétales – f : labelle – g : colonne.

Dessin Guy Chiron d'après littérature

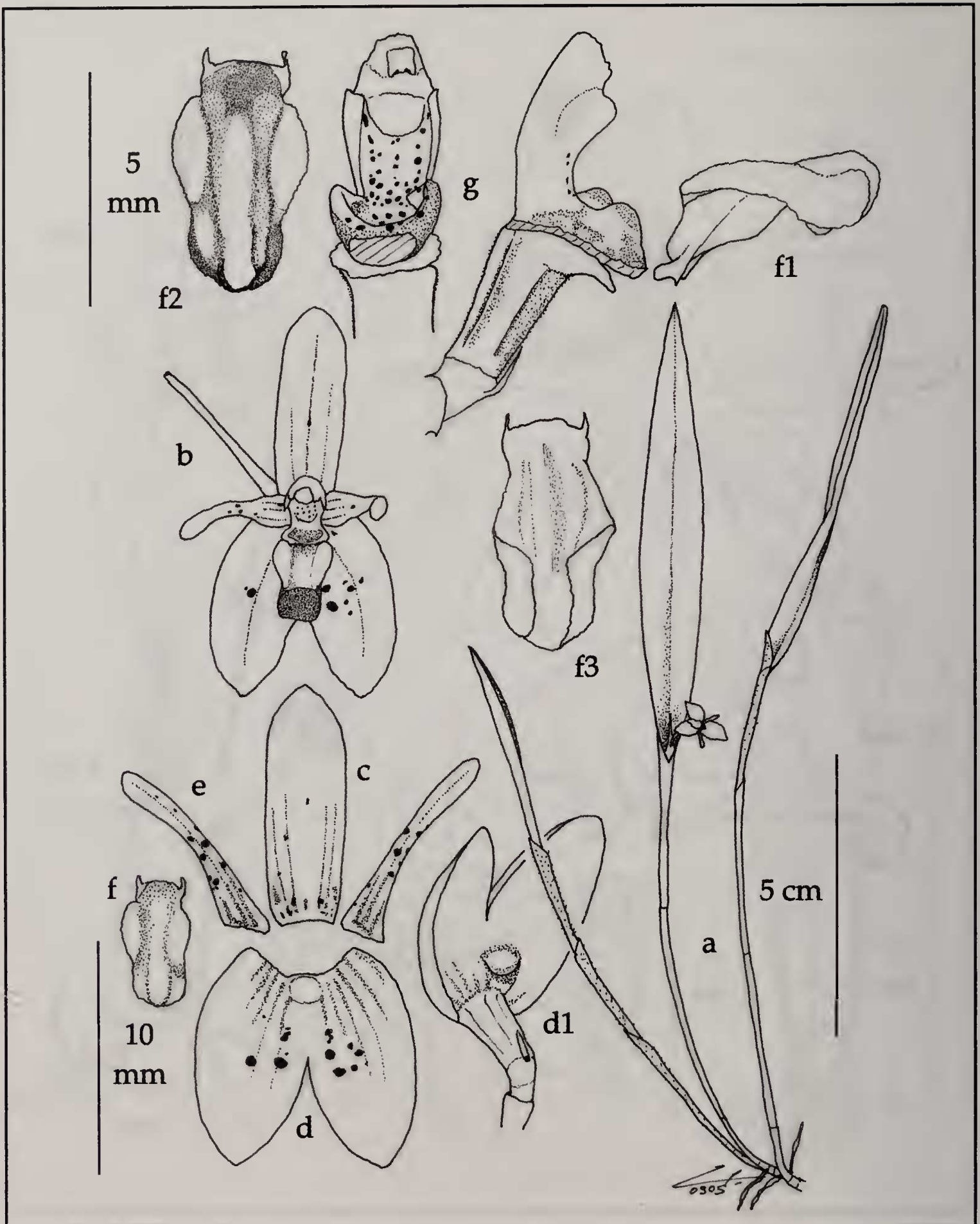


Fig. 4 : *Myoxanthus punctatus* (Barbosa Rodrigues) Luer

a : plante – b : fleur – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux (d1 : vue de dessous) – e : pétales – f : labelle (1 : vue de côté – 2 : vue de dessus – 3 : vue de dessous) – g : colonne.

Dessin Guy Chiron d'après Chiron09728

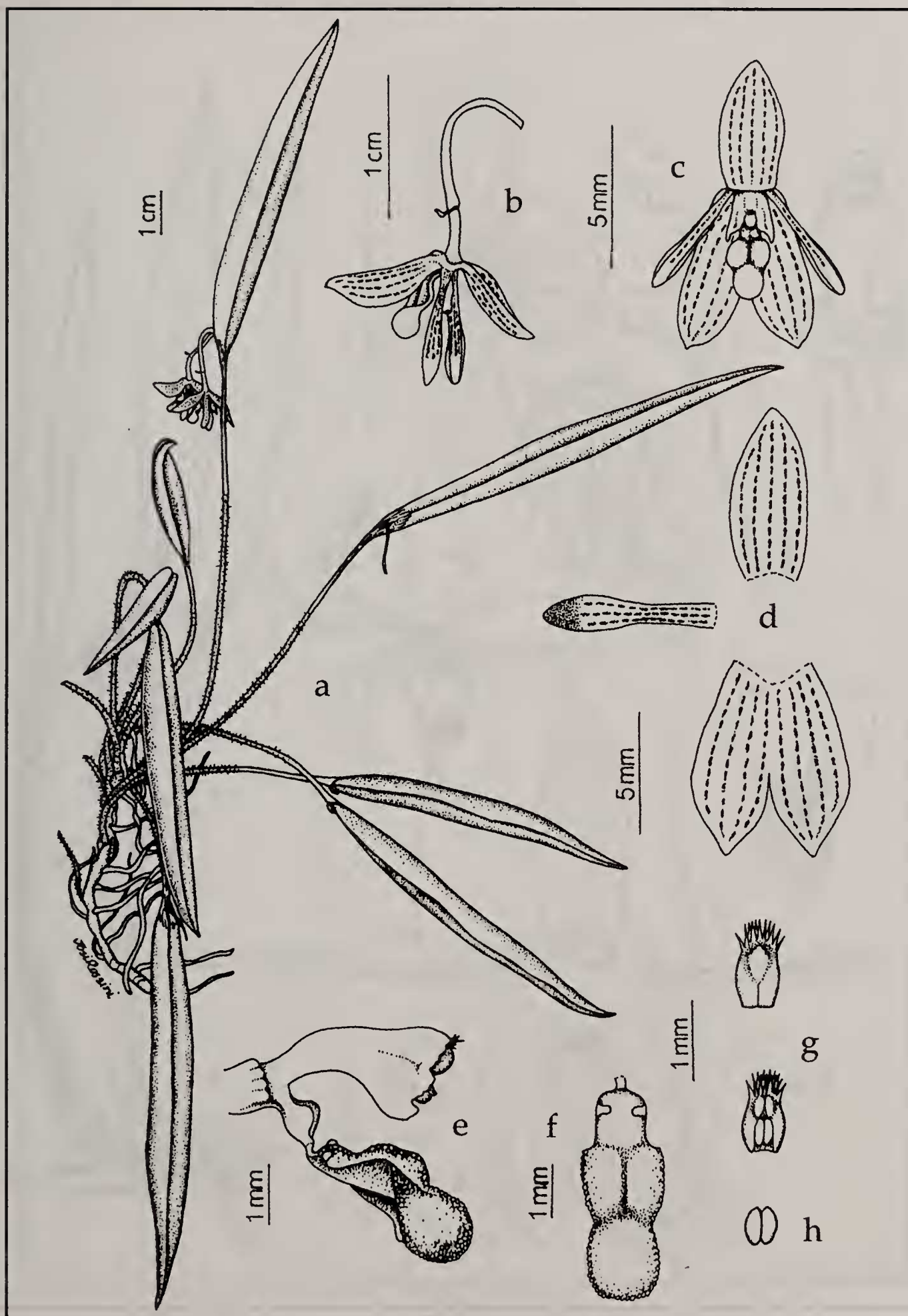


Fig. 5 : *Myoxanthus concepcionensis* M. Frey & N. Sanson

a : plante – b : fleur vue de côté – c : fleur vue de face – d : tépales – e : colonne et labelle vus de côté – f : labelle vu de dessus – g : anthère – h : pollinarium.
 Dessin Josiene Rossini d'après M. Frey 531, avec l'aimable autorisation de l'éditeur.

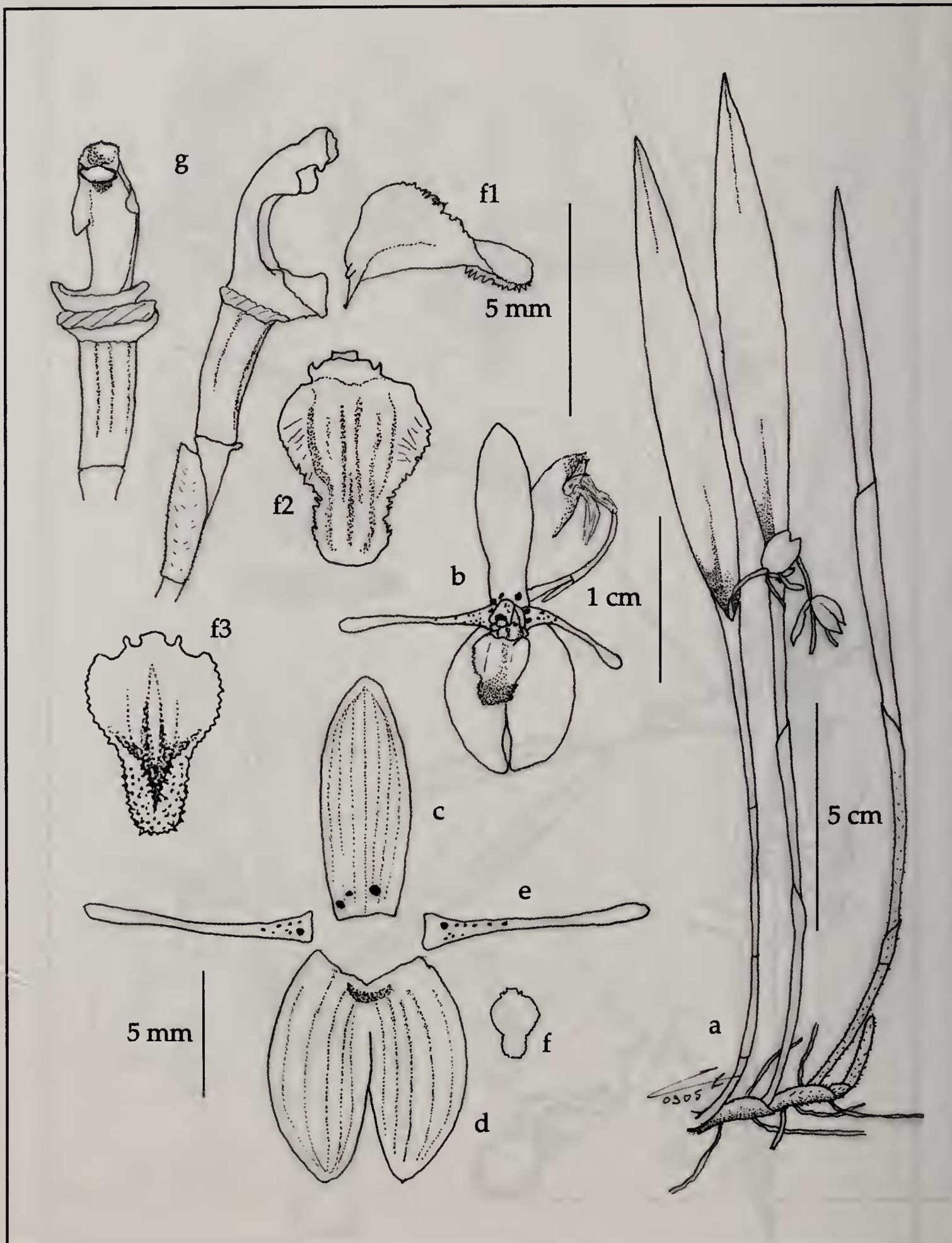


Fig. 6 : *Myoxanthus lonchophyllus* (Barbosa Rodrigues) Luer

a : plante – b : fleur – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétales – f : labelle
 (1 : vue de côté – 2 : vue de dessus – 3 : vue de dessous) – g : colonne.

Dessin Guy Chiron d'après *Chiron09442*

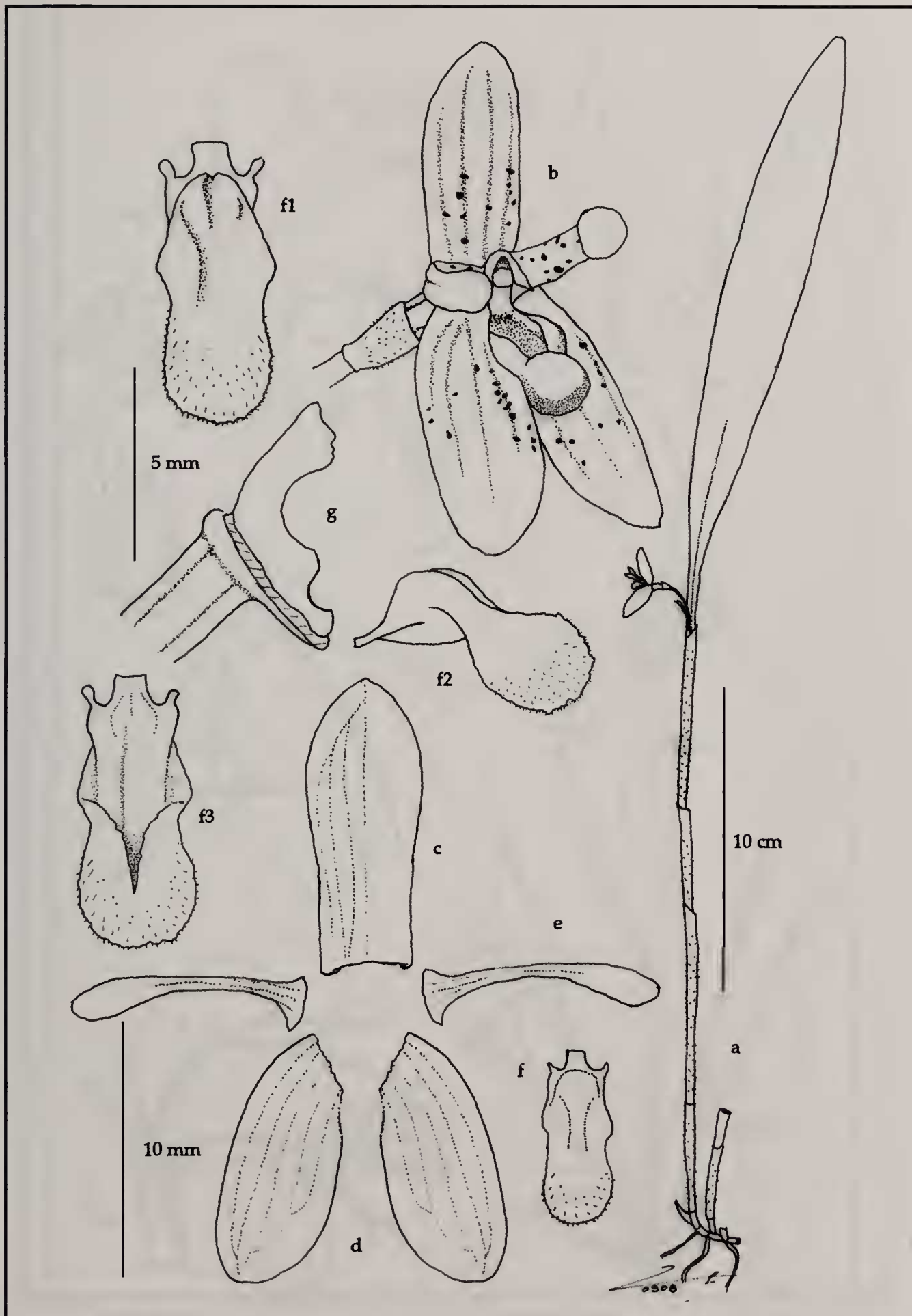


Fig. 7 : *Myoxanthus seidelii* (Pabst) Luer

a : plante – b : fleur – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétales – f : labelle – g : colonne.

Dessin Guy Chiron d'après Luer (1992).

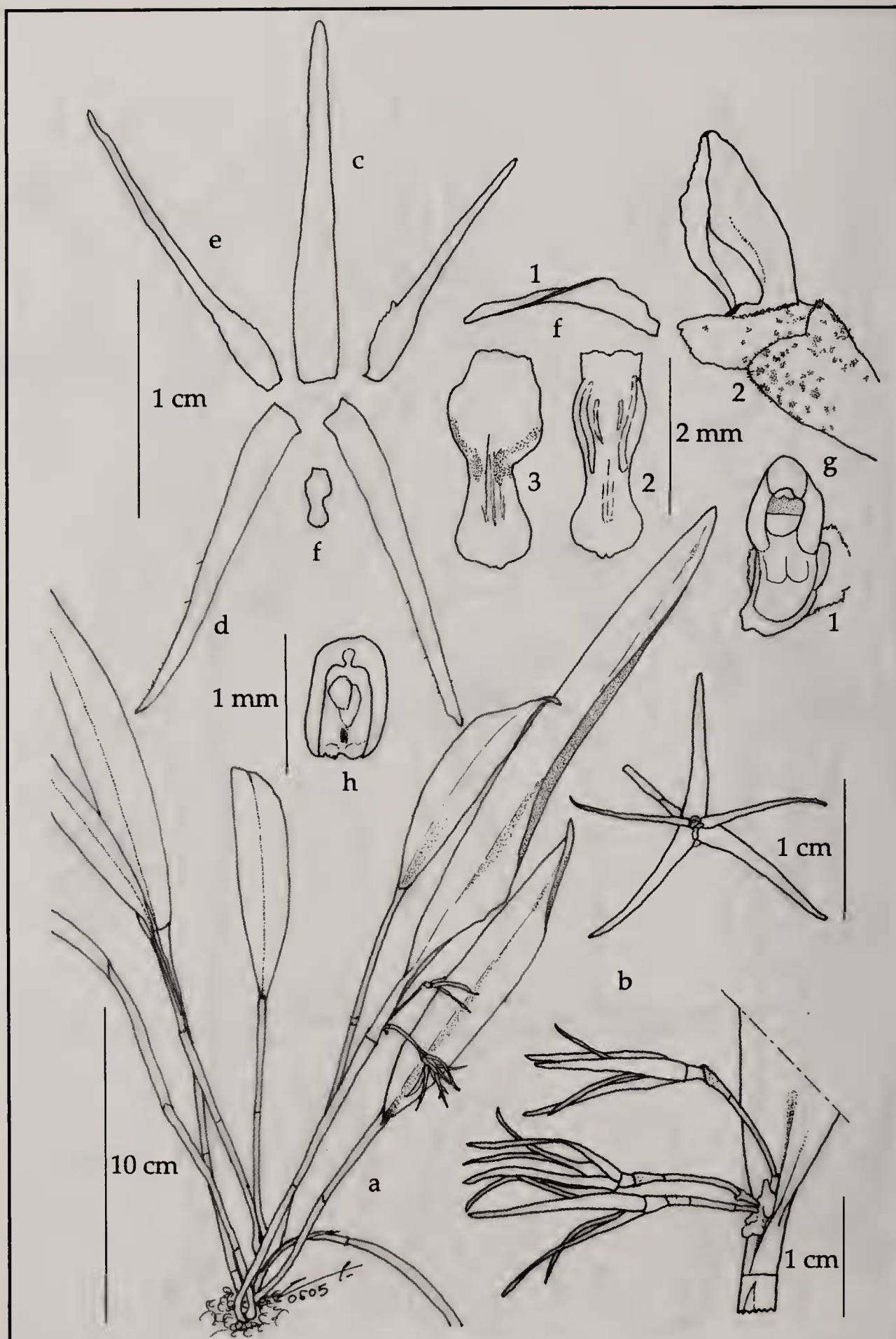


Fig. 8 : *Myoxanthus exasperatus* (Lindley) Luer

a : plante – b : inflorescence et fleur – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétales – f : labelle (1 : vue de côté – 2 : vue de dessus – 3 : vue de dessus, étalé) – g : colonne.

Dessin Guy Chiron d'après *Chiron*04783

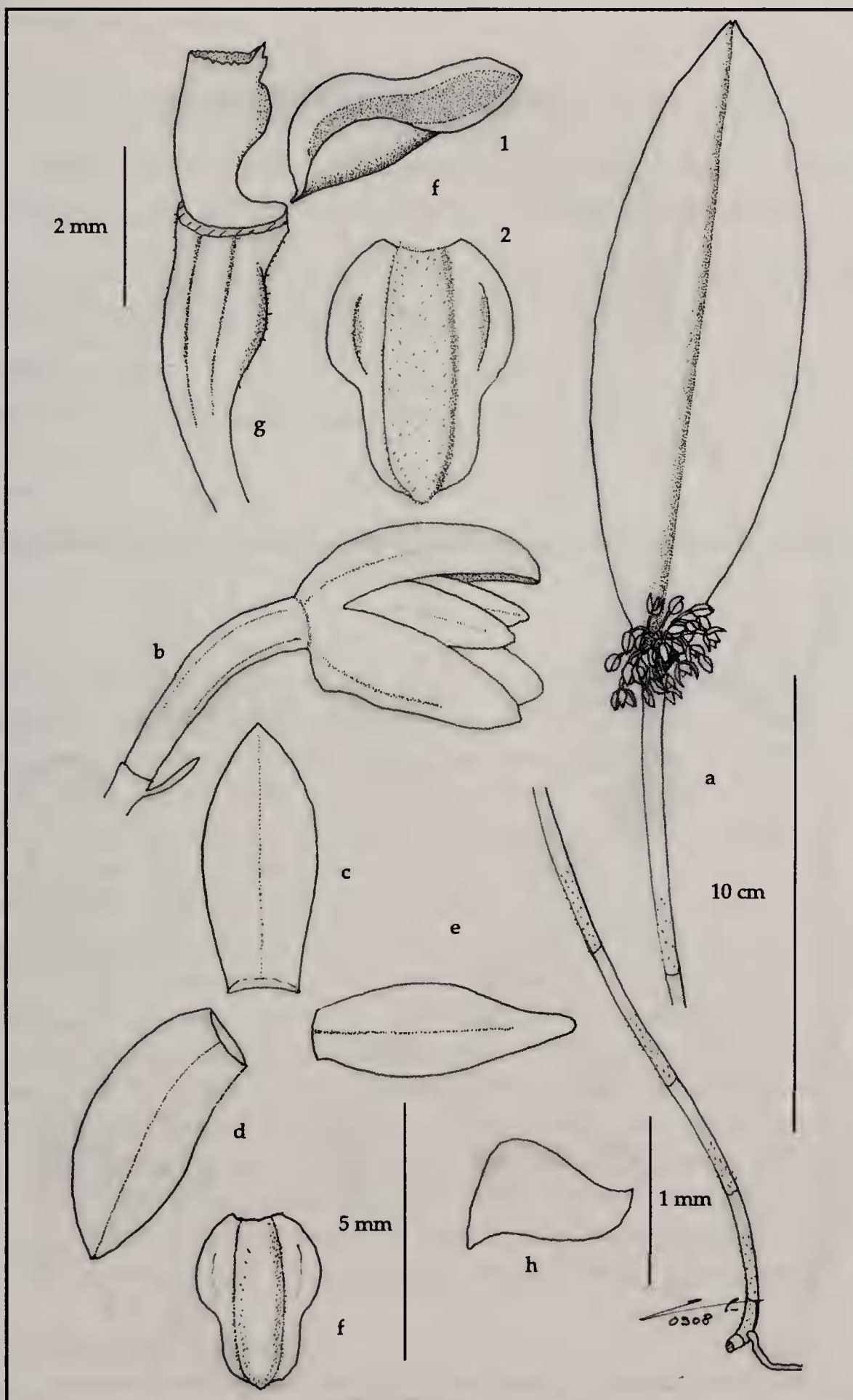


Fig. 9 : *Myoxanthus pulvinatus* (Barbosa Rodrigues) Luer

a : plante – b : fleur – c : sépale dorsal – d : sépale latéral – e : pétale – f : labelle
(1 : vue de côté – 2 : vue de dessus, étalé) – g : colonne – h : anthère.

Dessin Guy Chiron d'après illustration type.

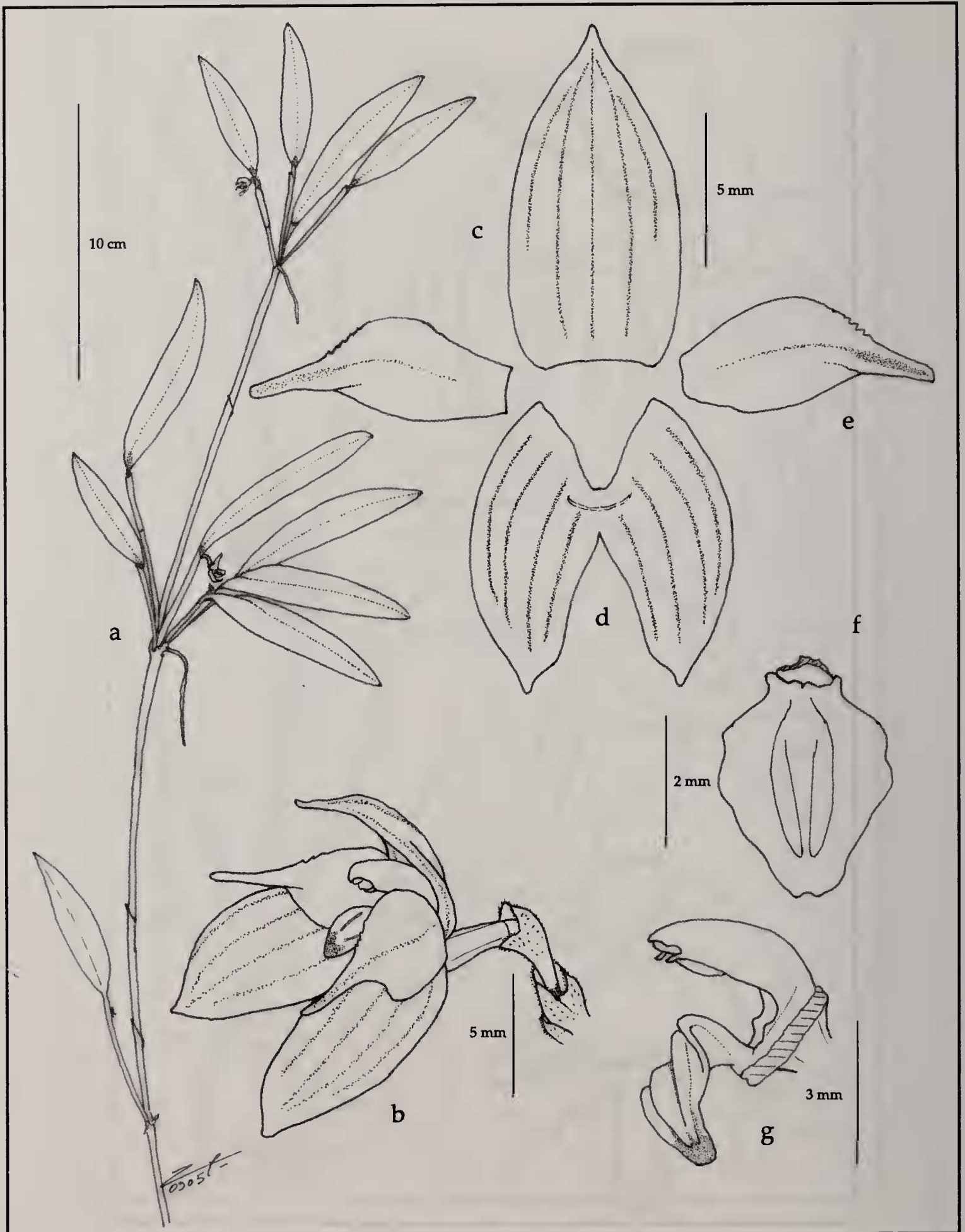


Fig. 10 : *Myoxanthus parvilabius* (Schweinfurth) Luer

a : plante – b : fleur – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétales –
f : labelle – g : colonne.

Dessin Guy Chiron d'après MG148485

[suite de la page 183]

Luer, C., 1982. A re-evaluation of the genus *Myoxanthus*. *Selbyana* 7:34-54.

Luer, C., 1992. Icones Pleurothallidarum IX. Systematics of *Myoxanthus*, *Monographs in Systematic Botany* 44, Missouri Botanical Garden, Sarasota.

Pridgeon, A.M. & M.W. Chase, 2001. A Phylogenetic Reclassification of Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Lindleyana* 16(4):235-271.

Silva, M.F.F. & J.B.F. da Silva, 2000. Duas novas ocorrências de Orchidaceae para a flora brasileira, *Acta Amazonica*, 30(2):181-186.

O gênero *Myoxanthus* foi criado por Poeppig & Endlicher em 1836 para acomodar uma planta andina, *M. monophyllus*. Karsten publicou sucessivamente os gêneros *Duboisia*, com base em *D. reymondii* também de origem andina, em 1847, e, em 1848, *Dubois-Reymondia* com base na mesma espécie, renomeada como *D. palpigera*. Barbosa Rodrigues (1881) estabeleceu o gênero *Chaetocephala* em que incluiu duas espécies: *C. lonchophylla* e *C. punctata*, ambas hoje consideradas *Myoxanthus*. Após ter sido tratada como parte de um gênero *Pleurothallis sensu latissimo* (Lindley, 1836; Cogniaux, 1896; Pabst & Dung, 1975), *Myoxanthus* foi ressuscitado por Luer (1982), e é desde então geralmente considerado um gênero distinto. Luer (1992) organizou o gênero em três subgêneros. Todas as espécies brasileiras pertencem ao subgênero *Myoxanthus* caracterizado por bainhas escamosas que adornam as hastes secundárias e pelas inflorescências que surgem perto da ponta da haste. Os outros dois subgêneros foram elevados a gênero por Pridgeon & Chase (2001). O gênero, assim delimitado compreende 40 espécies espalhadas pela América Central e América do Sul, nove das quais são conhecidas no Brasil. A revisão dos representantes brasileiros do gênero permitiu propor uma nova espécie e uma chave de identificação.

Notas sobre *Myoxanthus*

Epífita; rizoma rastejante, quase sempre curta, mas, às vezes, um pouco alongadas; hastes secundárias filiformes, geralmente longas, unifoliadas, as mais jovens cobertas com bainhas escamosas, mais ou menos pilosas; folhas coriáceas, com base estreitada ou não, em um pseudopecíolo; inflorescências de uma flor, solitárias ou em fascículos, surgindo perto da ponta da haste; perianto estendido, sépalas subiguais, geralmente carnudas e peludas, as laterais soldadas à base, sub-giboso, pétalas geralmente carnudas no ápice, as margens laterais reversas, labelo carnudo,

articulado na base da coluna, móvel; coluna claviforme, diversamente alada, antera ventral, glandular, frequentemente pilosa no ápice, 2 políneas livres.

Myoxanthus parvilabius foi descoberto recentemente no Brasil (Silva & Silva, 2000), ao norte do Estado do Amazonas. Até então era uma planta conhecida das regiões amazônicas no sul do Suriname, Guiana e da Venezuela assim como do leste do Equador. *M. trachychlamis* também é originário da floresta amazônica, porém mais a leste. *M. exasperatus* pode ocorrer desde o Estado de Santa Catarina ao do Espírito Santo e nordeste do Brasil. Outras espécies são endêmicas da Mata Atlântica do sudeste brasileiro (com uma extensão até o Distrito Federal para *M. lonchophyllus*).

Notas sobre *Myoxanthus concepcionensis*

M. concepcionensis é muito parecido ao *M. seidelii*; estes dois táxons são simpátricos (Mata da Serra do Castelo, no Espírito Santo) e florescem na mesma época (inverno no Brasil). Entre as semelhanças observa-se a forma da planta (em touceiras, hastes com o mesmo comprimento das folhas, folhas lanceoladas, inflorescências de uma flor em fascículos, com 1-2 flores abertas ao mesmo tempo), cor da flor (roxo pálido a rosa lilás com labelo vermelho escuro, o segundo táxon, porém, apresenta um tom amarelado) e seu tamanho, a forma geral dos seguimentos florais, incluindo o labelo. Dadas estas semelhanças morfológicas e ecológicas, pode-se considerar estes dois táxons como coespecíficos. Entretanto, o tamanho das plantas é muito diferente (15-20 cm de altura para *M. concepcionensis*, quase o dobro para *M. seidelii*), as sépalas laterais são livres para esse último e ligadas sobre dois terços para o primeiro, o labelo é glabro para o primeiro, e densamente hispido para *M. seidelii*. Estas diferenças nem sempre são critérios confiáveis para se distinguirem as duas espécies, e convém reavaliá-las em um grande número de amostras antes de decidir em favor de uma ou de outra hipótese.

Encontram-se na Internet ilustrações que devem ser consideradas com atenção. Assim, as fotografias de ambas as propostas do site Wikipedia <http://en.wikipedia.org> (visita em junho de 2009) e do Orchidstudium <http://www.orchidstudium.com> (também visitado em junho de 2009) para ilustrar *M. seidelii* realmente representam *M. concepcionensis* (labelo glabro, não expandido no meio, especificamente) - já que consideramos tratar-se de duas espécies diferentes.

Notas sobre *Myoxanthus ovatipetalus*

Esta espécie, que pertence ao grupo dos *Myoxanthus* de que Luer (1992) fez sua seção *Antennella*, produz suas flores uma a uma, bem abaixo do ápice do caule secundário. Estas flores são caracterizadas por pétalas obovais. A outra espécie desta seção apresenta tais pétalas - ao contrário de todas as outras que têm pétalas claviformes - é igualmente uma espécie do Espírito Santo descrita recentemente *M. ruschii*. As inflorescências deste último nascem no ápice do caule, as flores são

amarelas, com poucas manchas vermelhas, o labelo é vermelho com base amarela, não coradas. Elas são igualmente menores (as sépalas medem 7-8 mm de comprimento). Suas pétalas são rombóides ou estreitamente elítica-ovais no ápice obtuso, o mesmo comprimento que as sépalas, seu labelo tem dois pequenos lobos laterais na sua base. *M. ovatipetalus* foi até agora encontrada na localidade tipo.

Planta epífita; rizoma curto, raízes numerosas, finas, brancas, ramificadas; haste secundária aparentemente curta e relativamente fina, dimensão 20 x 1,5mm, coberta de 2-3 bainhas no amplexicaule, carenadas, agudas, escamosas, unifoliada no ápice, folha coriácea, base com um pseudopecíolo longo, cerca de 10 mm, limbo lanceolado, 75-80 x 18-22 mm, ápice arredondado imperceptivelmente retusus; inflorescências começam abaixo do cume do caule, em uma espata curta, cerca de 5 mm de comprimento, flor única, em fascículo de 2 inflorescências, pedúnculo 21-22 x 1 mm, verde, nu; pedicelo muito curto e atarracado, 1,2 x 1,5 mm, ovário atarracado, dilatado, 4 mm, bráctea floral amplexicaule, cerca de 4 mm de comprimento, apergaminhado, glabra; flor resupinado, bem aberta, marrom claro densamente manchado com marrom escuro, com segmentos carnosos e enrugadas; sépalas obovais, obtusa, dorso de 10 x 6 mm, lado ligeiramente falciforme, afixados na base (até um terço), 10,5 x 5,3 mm; pétalas obovais, arredondadas, carenadas no verso, 6,5 x 3,6 mm, recurvadas na posição natural; labelo subséssil, parte inferior da pétala, que a liga ao cálice largo e muito curto (0,3 mm de comprimento), linguiforme, arredondado no ápice, com margens laterais retas, de 5,6 x 2,4 mm e plano; de coluna grossa, cilíndrica, reta, alinhada ao ápice com 2 asas triangulares pontudas direcionadas para o vértice apical da coluna, dimensão 3,4-3,9 x 1,5 mm, prolongadas na base por um pé grosso, antera ventral, 2 polineas.

Chave de identificação das espécies brasileiras

- 1- Planta trepadeira, novos brotos surgem em mais de 10 hastes secundárias..... 10
 1a- Planta que forma touceiras ou rastejante, mas não trepadeira, as novas crescem a partir do rizoma 2
- 2- Flores numerosas (fascículo denso de flores contemporâneas) 9
 2a- Flores 1-2 (fascículo de flores sucessivas) 3
- 3- Seção *Antennella* (por Luer, 1992): vide fig. 1-7
 3- Pétalas longas e estreitas, estreita logo após a base, ápice claviforme 5
 3a- Pétalas mais largas, ápice não claviforme 4
- 4- Pétalas largas: ver fig. 1-2
 4- Pétalas obovais (L/l=1,8), arredondadas, labelo inteiro, sépalas 10-10,5 mm de comprimento, pétalas de 6,5 mm *M. ovatipetalus* (fig. 1)
 4a- Pétalas estreitas rombóides (L/l=3,2-3,5), obtusas, labelo com pequenos lobos laterais na base, sépalas e pétalas de 7-8mm de comprimento *M. ruschi* (fig. 2)

5-Pétalas longas e estreitas: vide fig. 3-7

5- Rizoma longo, pedúnculo e pedicelo minúsculo, flor pequena (sépalas 5 mm ou menos), lobo médio do labelo não forma um saco..... *M. trachychlamis* (fig. 3)

5a- Planta cespitosa, pedúnculo longo (mais de 10 mm), lobo em forma de saco..... 6

6- Labelo glabro, possivelmente verrucoso, folha estreita lanceolada..... 7

6a- Flor de cor geralmente vermelha, tingida de amarelo-pálido, labelo ciliado/híspido 8

7- Labelo glabro: vide fig. 4-5

7- Flores geralmente de cor marrom, sépalas laterais unidas somente na base, labelo oval um pouco mais alargado no meio, verrucoso *M. punctatus* (fig. 4)

7a- Flores rosas lilas, sépalas laterais unidas sobre dois terços, labelo sub-ligulado.....
..... *M. concepcionensis* (fig. 5)

8- Labelo ciliado: vide fig. 6-7

8- Sépalas laterais afixadas no meio, lábelo triangular, ciliado, margem fimbrada
..... *M. lonchophyllus* (fig. 6)

8a- Sépalas laterais livres, labelo ligulado expandido no meio, híspido, margem inteira *M. seidelii* (fig. 7)

9- Secção *Myoxanthus* (por Luer, 1992): vide fig. 8-9

9- Flor totalmente branca, com mais de 10 mm, sépalas longamente triangulares, pétalas acuminatas *M. exasperatus* (fig. 8)

9a- Flor marfim com labelo rosa, 5 mm, sépalas e pétalas obovais
..... *M. pulvinatus* (fig. 9)

10- Seção *Scandentia* (por Luer, 1992): vide fig. 10

..... *M. parvilabius*

ph. page 197 : Guy R. Chiron

¹ Herbiers, Université de Lyon 1, F-69622 VILLEURBANNE Cedex (France)

g.r.chiron@wanadoo.fr

² Rua Dom Jorge de Menezes 1084, Centro Vila Velha, ES – CEP 29100-250 (Brésil)



Myoxanthus ovatipetalus Chiron & Ximenes Bolsanello